Bulletin de la Société entomologique de France, **121** (1), 2016 : 105-110.

Anomalini et Anisopliini de la faune d'Iran : nouvelles données et description d'une nouvelle espèce (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelidae)

par Olivier Montreuil

UMR 7179 MNHN/CNRS, MECADEV, Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <omontreuil@mnhn.fr>

http://zoobank.org/9DE898D9-3C29-48C1-A195-EBE27B4D610C

Résumé. – De nouvelles données de collectes sont présentées pour dix espèces de Rutelidae de la faune d'Iran. *Anisoplia hivae* n. sp. est décrite du Kurdistan iranien et comparée aux espèces proches. Deux nouvelles synonymies sont proposées : *Anisoplia austriaca persica* Petrovitz, 1980, n. syn. d'*A. austriaca major* Reitter, 1898, et *Anisoplia farraria antoniae* Reitter, 1889, n. syn. d'*A. farraria* Erichson, 1847.

Abstract. – **Anomalini and Anisopliini from Iran: new data and description of a new species (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelidae)**. New collection records are given for ten species of Rutelidae from Iran. *Anisoplia hivae* n. sp. is described from Kordestan province and compared with its most related species. Two new synonymies are proposed: *Anisoplia austriaca persica* Petrovitz, 1980, n. syn. for *A. austriaca major* Reitter, 1898, and *Anisoplia farraria antoniae* Reitter, 1889, n. syn. for *A. farraria* Erichson, 1847.

Keywords. – Taxonomy, morphology new species, new synonym.

Les Rutelidae de la faune d'Iran sont représentés par plusieurs genres appartenant aux tribus des Adoretini, Anomalini et Anisopliini. Les Adoretini iraniens sont en cours d'étude tandis que les Anomalini du genre *Pharaonus* Blanchard, 1851, ont été revus par Keith *et al.* (2015). Dans le présent papier, nous abordons les autres genres de la tribu des Anomalini et les Anisopliini. L'étude de nouveaux matériels récemment récoltés en Iran aux cours de campagnes de terrain sur la période 2002-2015, et du matériel conservé dans des collections institutionnelles et privées me permet de préciser la répartition des espèces de ces deux tribus en Iran, de proposer deux nouvelles synonymies et de décrire une nouvelle espèce du genre *Anisoplia* Schoenherr, 1817, provenant du Kurdistan iranien.

Acronymes utilisés. – **CDK**, collection Denis Keith, Chartres, France ; **CGM**, collection Geoffrey Miessen, Liège, Belgique ; **COM**, collection Olivier Montreuil, Fleury-les-Aubrais, France ; **HMIM**, Hayk Mirzayans Insects Museum, Tehran, Iran ; **MNHN**, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France.

Résultats

Tribu **Anomalini** Streubel, 1839

Anomala splendida Ménétriès, 1832

Matériel examiné. – **Iran**. Azerbaidjan-e Sharqi : Khoda Afarin, 25.VI.2002 (COM). Gilan : Lemir, 17.VI.2002 (COM) ; Bandar Pahlavi (CDK) ; 5 km Lakan rd, 63 m, 25.VI.2003 (HMIM) ; 5 km S Astara, 39 m, 26.VI.2003 (HMIM) ; Asalem, 29.VI.1997 (HMIM) ; Asalem, Lakushin, 29.VI.1997 (HMIM) ; Eshkevar, Romdasht, 28.VI.1997 (HMIM) ; Rasht, 10 m, 17.VI.2001 (HMIM) ; *idem*, VI.1995 (CDK) ; *idem*, 13.VI.2002 (COM). Mazandaran : Ramsar, 13.VI.2007 (COM) ; Sorkhrud, 4.VI.2008 (COM) ; 6 km O Nour, Rostam Rud, 8.VIII.1980 (HMIM) ; Dohezar-Tavon, 29.VI.1998 (HMIM) ; Chalus, 27.VI.1973 (HMIM) ; Chalus, Hassanabad, 400 m, 6.VII.1995 (HMIM) ; Amol, Sang-e Chal, 1200 m, 18.VI.1995 (HMIM) ; Shahsavar, 20.VIII.1973 (HMIM) ; Babolsar, 10 m, 19-20.VI.1989 (HMIM) ; Nashtarub, 18.VII.1980 (HMIM) ; Nashtarub-Polsara, 250 m, 7.VI.1982 (HMIM) ; Nowshar, 1.VII.1969

(HMIM) ; Shahsavar, 10-11.VIII.1980 (HMIM) ; *idem*, 11.VII.1974 (HMIM) ; Tonekabon, Sehezar, Jirbalan, 1100 m, 7.IX.1990 (HMIM) ; Tonekabon, Sehezar, 980 m, 28.VI.1998 (HMIM) ; Tonekabon, 1.VI.1983 (HMIM) ; Pol Sefid, Dodangeh, Sangedeh, 1975 m, 7.IX.2003 (HMIM) ; Amol, Zarak, 27.VII.1986 (HMIM) ; Polsephid, Daryach-e Shurmast, 27.VI.2001 (HMIM) ; Sari-Kiasar, Saadatmahaleh, 16.VII.2004 (HMIM) ; Chorteh, 1700 m, 15.VI.2001 (CDK). GOLESTAN : Shahpasand-Ramian, 420 m, 4.VI.1982 (HMIM) ; Gorgan, Shast Kola, 500 m, 28.VII.1996 (HMIM) ; Dasht-e Shad, 1390 m, 26.VII.1996 (HMIM) ; Tang-e Gol, 700 m, 27.VII.1996 (HMIM) ; *idem*, 600 m, 14-15.VII.1985 (HMIM). KORDESTAN : Marivan, 23.VI.2002 (HMIM).

Cette espèce a été signalée de quelques provinces du nord de l'Iran (Mazanderan, Golestan, Khorasan) par BARAUD (1968) et PETROVITZ (1981) et du centre (Fars) par MODARRES AWAL (2006). Elle est commune dans le nord de l'Iran aux abords de la mer Caspienne, et se rencontre également en Azerbaïdjan et en Géorgie.

Blitopertha nigripennis Reitter, 1888

Matériel examiné. – **Iran**. TEHRAN : Damavand, 1.VI.1949 (HMIM) ; *idem*, 15.V.1967 (HMIM) ; Siahchal, 25.V.2012 (COM) ; Varamin, 15.VI.1947 (HMIM) ; Tochal, 13.VI.2008 (COM) ; Emamzadeh pass 4.VI.1999 (CDK) ; Lavassanat (HMIM) ; Taleghan, 20.VI.1996 (HMIM) ; Damavand, Chechmeh Ala, 17.V.1976 (HMIM). GILAN : Barehsar, 1000 m, 11.VI.2002 (COM) ; Damash, 1800 m, 13.VI.2001 (COM) ; Delaman, 15.VI.2007 (COM) ; Rudbar, 1.V.1969 (HMIM) ; Masuleh, 2100 m, 15-16.VI.2002 (COM), 1900 m, 16.VI.2002 (COM) ; Assalem, 19.V.1965 (HMIM). QAZVIN : Ghostinlar, 28.V.2011 (COM) ; Qazvin, 25 km NE, 2150 m, 11-12.VI.1995 (HMIM). ZANJAN : Zanjan, 5 km N, 20.V.2008 (COM). AZERBAIDJAN-E SHARQI : Moghan, 16.IV.1963 (HMIM) ; Kaleybar, 1400 m, 22-23.VI.2002 (COM) ; Kaleybar, Babak Castel, 2100 m, 22.VI.2002 (COM) ; Mianeh, Bozghush, 2250 m, 29-30.VII.1992 (HMIM) ; 10 km W Rostamabad, 17.V.2000 (CDK) ; Marjashin, col 3 km N, 37°44'17''N - 46°09'20''E, 2220 m, 27.VI.2015 (COM). AZERBAIDJAN-E GHARBI : Marand, 6.VII.1968 (HMIM). MAZANDARAN : Tonekabon, Essel Mahale, 2100 m, 27.VI.2002 (COM) ; Chalous, 23.V.1965 (HMIM). ARDEBIL : Khalkhal, Haschtpar, 23.VI.1973 (HMIM) ; Khalkhal, Kuh-e Almas, Bachman, 1900 m, 30.VI.1997 (HMIM). GOLESTAN : Goli Dagh, 19.V.1956 (HMIM) ; Gorgan, 2.V.1965 (HMIM) ; Gonbad, 23.VI.1967 (HMIM) ; Shahpasand, 20.V.1956 (HMIM) ; Karim Ishan, 500 m, 2-5.IV.2001 (CDK) ; Yeke Chenar, 6.V.1967 (HMIM) ; Narli Dagh, 8.V.1967 (HMIM). KHORASAN : Maraveh Tappeh, 13.V.1959 (HMIM). SEMNAN : P.M. Golestan, Dasht-e Shad, 1400 m, 9.V.2000 (HMIM). MARKAZI : Gharaghadj, 10.VI.1949 (HMIM). QOM : Emamzadeh, 2.VII.1949 (HMIM). HAMEDAN : Shahrestaneh, 2.VI.2007 (COM). KERMANSHAH : Ghasre Shirin, 2.IV.1951 (HMIM) ; *idem*, 11.V.1951 (HMIM).

Cette espèce a été signalée de quelques provinces du nord de l'Iran (Tehran, Gilan, Golestan, Khorasan) par BARAUD (1968). Elle occupe le nord et l'ouest Iran où elle se rencontre communément, le Caucase, l'Asie Mineure et Chypre.

Megapertha massageta (Kirsch, 1880)

Matériel examiné. – **Iran**. KHORASAN : Sarakhs, 20.V.1968 (HMIM).

Espèce d'Asie centrale atteignant le nord-est de l'Iran.

Tribu **Anisopliini** Burmeister, 1844

Anisoplia (*s. str.*) *agnata* Reitter, 1889

Matériel examiné. – **Iran**. QAZVIN : Taleghan, 7.VII.2006 (COM) ; Taleghan, Mehran, 30.VI.2007 (COM). TEHRAN : Tehran (CDK) ; Damavand, 20-23.VII.1970 (HMIM) ; *idem*, 9-10.VII.1976 (HMIM) ; *idem*, 23.VII.1970 (HMIM). MAZANDARAN : Amol, Sangkar, 21.VI.2004 (HMIM) ; Ask, vallée de l'Heraz, 1800-1900 m, 22.VI.1965 (MNHN) ; Haraz Road, Rineh, Damavand, 2960 m, 3.VIII.2009 (HMIM) ; Bahnamir-Kuhikheil Rd., Golmahalleh, 25.V.2005 (HMIM) ; Kuh Damavand, 14.VII.2006 (COM) ; *idem*, 1.VII.2007 (COM) ; *idem*, 22.VI.2008 (COM) ; *idem*, 3500 m, 30.VI.2000 (CDK) ; Behshahr, 30 km NO, 31.V.1966 (MNHN) ; Sari, Dodangeh, Damadkola, 1100 m, 26.V.2005 (HMIM). GOLESTAN : Gorgan, 10.V.1967 (HMIM) ; Khosh Yelagh, 31.V.2001 (CDK) ; Cheschmeh Olya, 14.VI.2011 (COM) ;

Dasht-e Shad, P.M. Golestan, 9.V.2000 (HMIM) ; P.M. Golestan, Khajenarenj, 1395 m, 11.VI.2000 (HMIM) ; Dibaj, 9.VII.2008 (COM) ; Shahkuh Pa'in, 25.VI.2007 (COM) ; Tangeh, 22.VI.2007 (COM) ; Shahpasand, 5.VI.1969 (MNHN) ; Midudasht, 14.VI.1956 (HMIM) ; 40/70 km E Minudasht, 700-900 m, 1-2.VI.2001 (CGM) ; Azad Shahr, 30.V.2001 (CGM).

Espèce répandue du Caucase au nord-est de la Turquie et au nord de l'Iran.

Anisoplia (*s. str.*) *signata* Faldermann, 1835

Matériel examiné. – **Iran**. Azerbaidjan-e Sharqi : Arasbaran, 1980 m, 25.VI.2002 (COM) ; Kaleybar, 1700 m, 22-23.VI.2002 (COM) ; Kaleybar, Youzband, 1500 m, 4.VII.1997 (HMIM) ; Asheqloo-Makidi rd, 38°53'42''N - 46°48'54''E, 1850 m, 24.VI.2015 (COM) ; Marzrud, Kalan station, 38°46'00''N - 46°48'11''E, 2550 m, 25.VI.2015 (COM) ; Vinagh, Tazekand, 38°58'56''N - 46°53'24''E, 1200 m, 23.VI.2015 (COM). Gilan : Eshkevar, Gilanchankan, 27.VI.1997 (HMIM) ; Khalkhal-Asalem, Almas, 2100 m, 29.VI.1985 (HMIM) ; Rudbar, Tutkabon, Damash, 1800 m, 26.VI.2002 (HMIM). Ardebil : Daryacheh-e Neour, 2250 m, 1.VII.1997 (HMIM) ; Khalkhal, 2100 m, 25.VI.2002 (COM) ; Khalkhal, Almas, 1900 m, 30.VI.1997 (HMIM) ; Meshgin Shahr, Shahbil, 2.VIII.1970 (HMIM). Mazandaran : Chalus road, Kandevan, 3-4.VII.1995 (HMIM) ; Tonekabon, Essel Mahale, 2100 m, 27.VI.2002 (COM). Tehran : Kandovan, Azad Bar, 2300 m, 29.VI.1999 (CDK) ; Shemshak, Dizin, 21.VII.2003 (HMIM) ; Lar, Emamzadeh, 13.VIII.1993 (HMIM).

Espèce signalée de la province de Tehran par Baraud (1991b). Elle est répandue du Caucase au nord-est de la Turquie et au nord-ouest de l'Iran.

Anisoplia (*s. str.*) *hivae* n. sp.

http://zoobank.org/200D4CD6-89F2-4AD1-93B9-4006E769FFF1

Holotype : ♂, Iran, Kordestan, Sarvabad, Piazeh, 2400-2600 m, *O. Montreuil & H. Naserzadeh leg.* (HMIM).

Paratypes : 4 ♂ et 20 ♀, *idem* holotype (HMIM, MNHN, COM).

Description. – Longueur 9,5-11 mm. Noir à léger reflet verdâtre sur la tête et le pronotum, généralement à élytres entièrement brun-jaune, parfois noirs, plus rarement noirs à dessins jaunes typiques du genre ; tarses, pièces buccales, au moins le premier article du funicule antennaire et scape brun-jaune. Pilosité blanchâtre.

Tête. Côtés du clypéus convergents pratiquement depuis leur base. Ponctuation du clypéus forte sur les côtés, plus fine en avant, très dense, celle du front forte, dense, l'ensemble très embrouillé surtout en avant du front et sur le clypéus, donnant un aspect rugueux, la pilosité longue et dressée. Massue antennaire aussi longue que le funicule.

Thorax. Côtés du pronotum fortement sinués avant les angles postérieurs, ces derniers légèrement aigus. Angles moyens arrondis, angles antérieurs légèrement aigus. Ponctuation formée d'un mélange de gros points et de points plus fins, irrégulièrement répartie, peu dense, les points séparés entre eux d'une à trois fois leur diamètre, portant une fine pilosité, longue et dressée.

Élytres. Bourrelet latéral peu apparent en avant, fin et visible jusqu'à l'apex élytral. Pilosité fine et dressée, longue sur une grande partie antérieure des élytres autour du scutellum, plus courte en arrière.

8e tergite couvert d'une fine et longue pilosité dressée, moins présente près de la base, plus dense à l'apex.

Face sternale entièrement couverte d'une fine et longue pilosité dressée, avec des soies plus courtes et couchées en mélange sur les sternites.



Fig. 1-2. – *Anisoplia hivae* n. sp. – 1, Ongle interne des protarses, vues latérale externe et dorsale. – 2, Paramères, vues dorsale et latérale gauche. Échelles : 0,5 mm.

Pattes. Ongle interne des protarses du mâle effilé, tronqué en biais à l'apex, cette troncature limitée à la base par une petite dent au tiers apical (fig. 1).

Édéage (fig. 2). Paramères pris ensemble peu élargis dans leur moitié apicale, avec un léger renflement sur leur marge externe au tiers apical, leur face dorsale plate et régulièrement large dans la portion apicale, leur marge interne peu échancrée, ne laissant voir qu'une faible portion de la partie inférieure. Paramères fortement recourbés vers le bas à l'apex en vue latérale, le bord inférieur avec quelques longues soies avant l'apex.

Femelle similaire au mâle, à massue antennaire un peu plus courte que le funicule, à bourrelet élytral plus marqué en avant, à pilosité du 8e tergite moins présente.

Derivatio nominis. – Cette nouvelle espèce est dédiée à Hiva Naserzadeh (HMIM) qui a participé à sa découverte.

Remarque. – Par l'ourlet membraneux prolongé jusqu'au-delà du milieu de la marge élytrale externe, la pilosité des sternites double, dressée et couchée, et la configuration de l'ongle interne des protarses, cette nouvelle espèce appartient au "groupe *signata*" (BARAUD, 1991a, b). La forme des paramères, à portion apicale large et plate sur la face dorsale, aux côtés externes réguliers et subparallèles et à marge interne supérieure peu concave en vue dorsale, est caractéristique et permet de séparer cette nouvelle espèce des autres espèces du groupe, avec lesquelles elle a été comparée. Seule *Anisoplia taocha* Zaitzev, 1918, décrite du Kars (Otlu) en Turquie, m'est restée inconnue, comme elle le fut de BARAUD (1991b) dans sa révision du genre. La description de cette dernière espèce, en latin, est succincte et ne permet pas une appréhension rigoureuse de son identité. Quelques détails comme sa taille un peu plus grande, son pattern de coloration typique des *Anisoplia* et mise en avant par l'auteur, sa stature, ainsi que son éloignement géographique, semblent cependant exclure d'y reconnaître notre nouvelle espèce.

Anisoplia* (*s. str.*) *farraria Erichson, 1847

Matériel examiné. – **Iran**. ARDEBIL : Moghan, Moradloo, 15.VII.1957 (MNHN).

PETROVITZ (1981) signale cette espèce du Mazanderan, puis BARAUD (1991a) du Golestan et du Khorasan sous le nom *A. farraria antoniae* Reitter, 1889, mais les spécimens étudiés par ce dernier auteur appartiennent à une autre espèce. *A. farraria antoniae* a été décrite de la vallée de l'Arax (Ordubad, Azerbaïdjan), près de la frontière iranienne. Comme l'a fait remarquer BARAUD (1991a), cette sous-espèce semble peu différenciée, présentant un édéage identique à la sous-espèce nominative, et les caractères (taille, pilosité) mis en avant par REITTER (1889) pour justifier sa séparation ne sont pas constants.

La synonymie *Anisoplia farraria antoniae* Reitter, 1889, **n. syn.** d'*Anisoplia farraria* Erichson, 1847, est donc proposée.

Anisoplia farraria occupe le Caucase, la Transcaucasie, le nord-est de Turquie, et déborde sur l'extrême nord-ouest de l'Iran. Sa répartition en Iran reste à préciser et sa présence dans la chaine de l'Elbourz à confirmer.

Anisoplia* (*s. str.*) *persiana Biczok, 1940

Matériel examiné. – **Iran**. HAMEDAN : Sarkan Khorzan, 2.VI.2007 (COM). KERMAN : Deh Bakri, 2400 m, 26.V.2000 (CDK). LORESTAN : Ashnakhor, 17.VII.1969 (HMIM). ESFAHAN : Khonsar, 2.VII.1969 (HMIM) ; *idem*, 2500 m, V.1966 (MNHN) ; Golpayegan, Kuh Hemdeh, 2200-2800 m, 27.VI.1969 (HMIM) ; Fereydunshahr, 2500 m, 4.VII.1969 (HMIM). CHAHAR MAHAL-O-BAKHTIYARI : Shahr-e Kord, 30.V.1966 (MNHN).

Espèce décrite de "Persien", sans précision (BICZOK, 1940). Elle est répandue dans l'ouest de l'Iran et l'est de la Turquie.

Anisoplia* (*s. str.*) *turcomana Zaitsev, 1918

Matériel examiné. – **Iran**. Semnan : Dibaj, 15.VI.2009 (COM). Khorasan : Haver, 16.VI.2011 (COM). Golestan : Gorgan, 10.VI.1948 (HMIM) ; Ramian-Gorgan, 15.VI.1948 (HMIM) ; Midudasht, 14.VI.1956 (HMIM) ; Gollidagh, 9.V.1958 (HMIM) ; *idem*, 14.V.1959 (HMIM). Mazandaran : Babolsar, 15.V.1965 (MNHN).

Baraud (1991a) a signalé cette espèce de la province du Khorasan. Elle occupe le nord-est de l'Iran et le Turkménistan.

Anisoplia* (*s. str.*) *faldermanni Reitter, 1883

Medvedev (1949) doute de la présence de cette espèce en Iran et en Transcaspie. Baraud (1968) la signale des provinces iraniennes du Mazandaran et d'Esfahan, mais les spécimens sur lesquels il s'appuie appartiennent en fait à deux autres espèces, *Anisoplia persiana* et *A. turcomana*.

Anisoplia faldermanni occupe le Caucase et la Transcaucasie, et n'est probablement pas présente en Iran.

Anisoplia* (*Autanisoplia*) *austriaca major Reitter, 1898

Matériel examiné. – **Iran**. Mazandaran : Kuh Damavand, 14.VII.2006 (COM) ; *idem*, 22.VI.2008 (COM) ; *idem*, 4.VII.1969 (HMIM) ; *idem*, 19.VI.2015 (COM). Gilan : Lushan, 14.VII.1969 (HMIM) ; Lushan, Bivarzin, 900 m, 27-27.V.1997 (HMIM). Tehran : Varamin, 3.VII.1948 (HMIM) ; Damavand, 4.VII.1969 (HMIM) ; *idem*, 23.VII.1970 (HMIM) ; Karaj, Azadbad, 2300 m, 12.VII.1996 (HMIM) ; Taleghan, Kalanak, 1850 m, 18.VII.1996 (HMIM) ; Taleghan, Zidasht, 30.VI.2007 (COM) ; Taleghan, Mehran, 30.VI.2007 (COM), 5.VII.2011 (COM) ; Taleghan, Garab Asalak, 2100 m, 28.VIII.1996 (HMIM) ; Kamard, 2.VI.2012 (COM). Lorestan : Borujerd, 20.VI.1949 (HMIM). Hamedan : Malayer, 20.VI.1929 (HMIM). Markazi : Ghagharadj, 2000 m, 30.VI.1960 (MNHN). Qom : Surghe, 2200 m, 24.VI.1981 (HMIM). Qazvin : Qazvin, 8.VI.1970 (HMIM) ; *idem*, 10.V.1949 (HMIM) ; *idem*, 5.VI.1947 (HMIM) ; *idem*, V.1948 (HMIM) ; *idem*, 16.II.1948 (HMIM) ; Rezdjerd, 6.VI.2011 (COM). Kordestan : Bijar, 10.VII.1968 (HMIM). Zanjan : Zanjan, 2.VI.1958 (HMIM) ; *idem*, 26.VI.1989 (HMIM) ; Zanjan, Chiyar, 36°43'38''N - 48°19'10''E, 1515 m, 21.VI.2015 (COM). Azerbaidjan-e Sharqi : Tabriz, Bostanad, 24.VII.1970 (HMIM) ; Kaleybar, Youzband, 1500 m, 4.VII.1997 (HMIM) ; Darreh-e Ghalee Baback, 1500 m, 5.VII.1997 (HMIM) ; Jolfa, 11.VII.1949 (HMIM) ; Mianeh, 1.VII.1947 (HMIM) ; Khoda Afarin, 25.VI.2002 (COM) ; Azizkandeh, 37°27'46''N - 46°55'18''E, 1620 m, 21.VI.2015 (COM) ; Marjashin, col 3 km N, 37°44'17''N - 46°09'20''E, 2220 m, 27.VI.2015 (COM) ; Marzrud, vers col Kalan, 2100-2300 m, 25.VI.2015 (COM) ; Nasirabad, E, 37°15'19''N - 47°16'22''E, 1690 m, 21.VI.2015 (COM) ; Vinagh, 39°00'42''N - 46°49'49''E, 1170 m, 23.VI.2015 (COM) ; Vinagh, Vinagh-Tazekand, 23.VI.2015 (COM) ; Vinagh, Tazekand, 38°58'56''N - 46°53'24''E, 1200 m, 23.VI.2015 (COM). Azerbaijan-e Gharbi : Shapour, Av-Gah, 18.VI.1970 (HMIM). Ardebil : Moghan, 5-7.VI.1964 (HMIM) ; *idem*, 20.VIII.1968 (HMIM) ; lac Neour, 17.VII.2006 (COM) ; Khalkhal, 1600 m, 2.VII.1998 (HMIM) ; Ardebil, 6.III.1930 (HMIM) ; *idem*, 6.III.1949 (HMIM) ; *idem*, 10.VII.1949 (HMIM) ; Khalkhal, 27.VII.1949 (HMIM), 6.VIII.1970 (HMIM).

Petrovitz (1980) sépare la sous-espèce *Anisoplia austriaca persica*, décrite de diverses localités du nord-ouest de l'Iran, d'*A. austriaca major* de Transcaucasie. Baraud (1991a) signale *A. austriaca persica* de nombreuses provinces du nord-ouest de l'Iran mais note cependant que la distinction de deux sous-espèces lui semble douteuse dans cette zone aux confins de la Transcaucasie et de l'Iran septentrional oriental. Après l'étude d'un important matériel d'*Anisoplia austriaca s. l.* provenant de cette région, il apparaît que les caractères (taille, couleur, forme du pronotum) utilisés par Petrovitz pour séparer les deux taxa ne sont pas constants au sein des populations, et font partie de la variabilité au sein d'un seul taxon. La synonymie *Anisoplia austriaca persica* Petrovitz, 1980, **n. syn**. d'*Anisoplia austriaca major* Reitter, 1898, est proposée ici.

Cette sous-espèce occupe une aire s'étendant du Caucase jusqu'au nord-est de la Turquie et au nord-ouest et à l'ouest de l'Iran.

Brancoplia leucaspis (Castelnau, 1840)

Matériel examiné. – **Iran**. KHORASAN : 120 km O Bojnurd, 26.V.1966 (MNHN). SEMNAN : Dibaj, 15.VI.2009 (COM) ; Shahrud, Kalaleh-Amirieh, 1550 m, 30.V.1982 (HMIM). TEHRAN : 2 km N Nehsa, 2200 m, 2-7.VII.1999 (CDK) ; Varamin, 30.IV.1949 (HMIM) ; *idem*, 29.IV.1966 (HMIM) ; *idem*, 19-28.V.1947 (HMIM) ; Damavand, 23.VII.1970 (HMIM) ; Karadj, 5.VI.1969 (HMIM) ; Robat Karim, Urin, 25.V.1993 (HMIM) ; Kahrizak, Gheysarabad, 23.V.1993 (HMIM) ; Taleghan Dam, 28.VI.1991 (HMIM) ; Kamard, 26.V.2011 (COM) ; *idem*, 2.VI.2012 (COM). QAZVIN : Rudbar-e Shahrestan Felar, 1550 m, 4.VI.1994 (HMIM) ; Qazvin, 1.VI.2008 (COM) ; Ghostin Lar, 1.VI.2008 (COM). ZANJAN : Aveg, 2500 m, 12.VI.2000 (CDK) ; Almut 25.V.1997 (CDK). MAZANDARAN : Chalus, 23.V.1965 (HMIM). AZERBAIDJAN-E SHARQI : Marjashin, col 3 km N, 37°44’17’’N - 46°09’20’’E, 2220 m, 27.VI.2015 (COM) ; Vinagh, 39°00’42’’N - 46°49’49’’E, 1170 m, 23.VI.2015 (COM) ; Vinagh, Tazekand, 38°58’56’’N - 46°53’24’’E, 1200 m, 23.VI.2015 (COM) ; Jolfa, 8.VI.1975 (HMIM) ; Kaleybar, 1400 m, 22-23.VI.2002 (COM). AZERBAIDJAN-E GHARBI : 50 km NW Orumye, 9.VI.1999 (CDK). ARDEBIL : Moghan, 20.VIII.1968 (HMIM). QOM : Surghe, 24.VI.1981 (HMIM). ESFAHAN : Khonsar, 16.VI.1948 (HMIM) ; *idem*, 30.VI.1968 (HMIM). CHAHAR MAHAL-O-BAKHTIYARI : Shahr-e Kord, 10.VI.1994 (HMIM). KORDESTAN : Divandareh, Saral, 2150 m, 4.III.1968 (HMIM). LORESTAN : Borujerd, 20.VI.1949 (HMIM) ; Malavi, 5.V.1994 (HMIM) ; Pol Dokhtar, 30.IV.1974 (HMIM) ; Sarab-e Dowreh, Tashkan, Sarab-e Raftkhan, 1300 m, 12-13.VI.2000 (HMIM) ; Domrud, 4.V.2008 (COM). KERMANSHAH : Rijab, 25.V.2007 (COM) ; Kerend, 18.IV.1951 (HMIM) ; Pol-e Zahab, 18.V.1951 (HMIM) ; Sarmast, 1530 m, 23.V.2007 (COM). HAMEDAN : Kartil Abad, 31.V.2007 (COM) ; Samen, 31.V.2007 (COM) ; Malayer, 20.VI.1929 (HMIM). KHUZESTAN : Lali, Cheshmeh, Tarkhun, 350 m, 8.V.1994 (HMIM) ; Dezful, Shahiun, Salenkuh, 8.V.2001 (HMIM). KERMAN : Deh Bakri, 2400 m, 26.V.2000 (CDK).

MODARRES AWAL (2006) cite cette espèce du Khorasan. Elle est commune dans le nord et l’ouest de l’Iran. Elle occupe également le Caucase et une partie de l’Asie Mineure.

REMERCIEMENTS. – Ils vont à H. Naserzadeh (HMIM) et S. Serri (HMIM) pour l’accès aux collections à Téhéran, ainsi qu’à D. Keith et G. Miessen pour la communication de leur matériel.

AUTEURS CITÉS

BARAUD J., 1968. – Contribution à la faune de l’Iran. 10. Coléoptères Scarabaeoidea. *Annales de la Société entomologique de France,* (N. S.) **4** (4) : 915-925.

—— 1991a. – Révision des espèces du genre *Anisoplia* Fischer, 1824 (deuxième partie). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon,* **60** : 309-344.

—— 1991b. – Révision des espèces du genre *Anisoplia* Fischer, 1824 (deuxième partie) (suite et fin). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon,* **60** : 353-384.

BICZOC F., 1940. – *Rendszertani tanulmany a palearktikus Anisoploakrol*. Doktori értekezès. Szeged: Szegedi Magyar Kiralyi Jozsef Tudomanyegyetem, 44 p.

KEITH D., SABATINELLI G. & ULIANA M., 2015. – Synopsis of the genus *Pharaonus* Blanchard, with description of new taxa (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae). *Zootaxa,* **4012** : 167-180.

MEDVEDEV S. I., 1949. – Subfamily Rutelinae. Coleoptera: Scarabaeidae. *Fauna of USSR,* N. S. 36, vol. **10** (3) : 372 p. [En Russe].

MODARRES AWAL M., 2006. – Preliminary studies on Scarabaeoidea (Coleoptera) fauna of Razavi Khorasan province of Iran. *Türkiye Entomoloji Dergisi,* **30** (3) : 163-172.

PETROVITZ R., 1980. – Österreichischen Entomologischen Expeditionen nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Coleopterenfauna, Teil XII. Weiteres über Lamellicornia aus Iran. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* **83** : 597-638.

—— 1981. – Ergebnisse der Tschecjoslovakisch-Iranischen Entomologischen Expeditionen nach dem Iran. Coleoptera: Lamellicornia. *Acta entomologica Musei nationalis Pragae,* **40** : 308-332.

REITTER E., 1889. – Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Anisoplia* aus Europa und den angrenzenden Ländern. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **1889** : 99-111.